

PROYECTO MINA DE COBRE PANAMA

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EsIA)
CATEGORIA III

MONITOREO Y MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE TORMENTAS ELÉCTRICAS
PUNTA RINCÓN

Compromisos de EsIA Aplicables	Informe N°	Periodo reportado	Elaborado por	Fecha de Emisión del Reporte
13151	04	Mayo - Octubre 2021	Departamento de Monitoreo Ambiental	21/11/2021

FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

GERENCIA DE AMBIENTE

DEPARTAMENTO DE MONITOREO AMBIENTAL

Introducción:

Para mitigar los riesgos asociados a las tormentas eléctricas, las superintendencias de la planta de generación eléctrica y el puerto internacional de Punta Rincón a través del departamento de Seguridad Industrial, han elaborado el procedimiento operativo "Monitoreo y Medidas de Prevención en Caso de Tormentas Eléctricas" con el propósito de establecer practicas seguras frente a la presencia de tormentas eléctricas en las diferentes áreas de Cobre Panamá.

Alcance.

El procedimiento aplica para todas las áreas operativas de Cobre Panamá incluidas las empresas contratistas y visitantes.

Detectores de Tormentas.

A través de detectores de tormentas eléctricas portátiles Sky Scan P5-3 distribuidos a los diferentes departamentos se monitorea el comportamiento de las tormentas eléctricas.

Monitoreo.

El monitoreo es responsabilidad de las gerencias de cada una de las áreas, quienes se aseguran que estén capacitado y dotados de equipos detectores de tormentas, como también pertenezcan al grupo comunicación de WhatsApp "Thunder / Ligthning Alert" y Canal 1 de emergencias de los radios VHF. Las alertas se actualizarán cada 15 minutos hasta que haya un aproximado a un valor de Alerta Azul.

Distribución de la información.

El Centro de Control de Punta Rincón de Seguridad Física mantiene monitoreo constante del detector de tormentas y anuncia las alertas por los medios del grupo de Whatsapp "Thunder / Ligthning Alert" y Canal 1 de los radios VHF. El grupo de WhatsApp actualmente cuenta con 253 miembros entre supervisores, capataces y contratistas.

Tipos de Alertas.

Tipo		Distancia Aproximada	Observaciones
	Alerta Verde	30 – 60 km	Trabajos y actividades normales.
	Alerta Azul	16 – 30 km	El personal debe estar atentos a los cambios.
	Alerta Naranja	6 – 15 km	El personal debe tomar medidas de refugio.

Medidas de seguridad.

Para las medidas de seguridad se toman como referencias las recomendaciones en el procedimiento "Monitoreo y Medidas de Prevención en Caso de Tormentas Eléctricas" Ver anexos.

Capturas de las comunicaciones de alertas Whatsapp "Thunder / Ligthning Alert".



Imagen 1. Abril 21



Imagen 2. Mayo 21



Imagen 3. Junio 21



Imagen 4. Julio 21

Capturas de las comunicaciones de alerta Whatsapp "Thunder / Ligthning Alert"

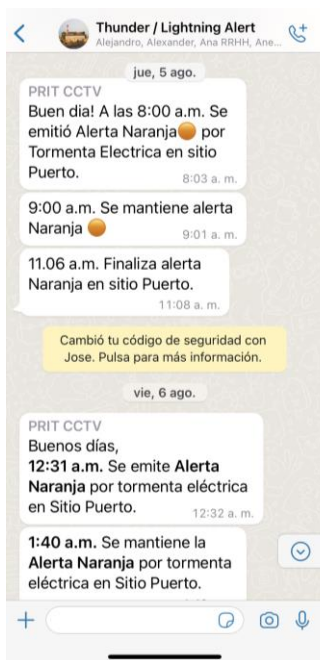


Imagen 5. Agosto 21

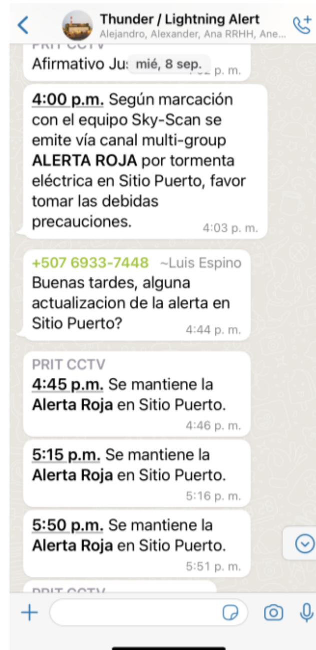


Imagen 6. Septiembre 21



Imagen 7. Grupo de comunicación masiva de alertas

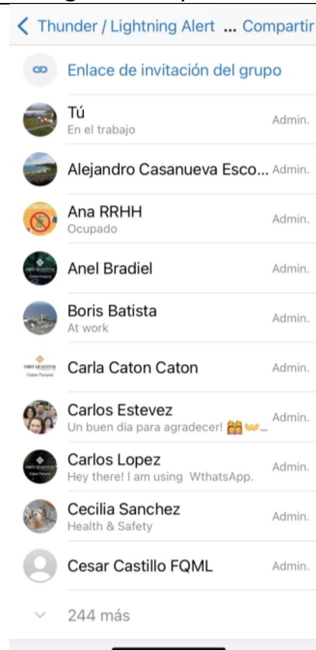


Imagen 8. 254 miembros al grupo de WhatsApp.